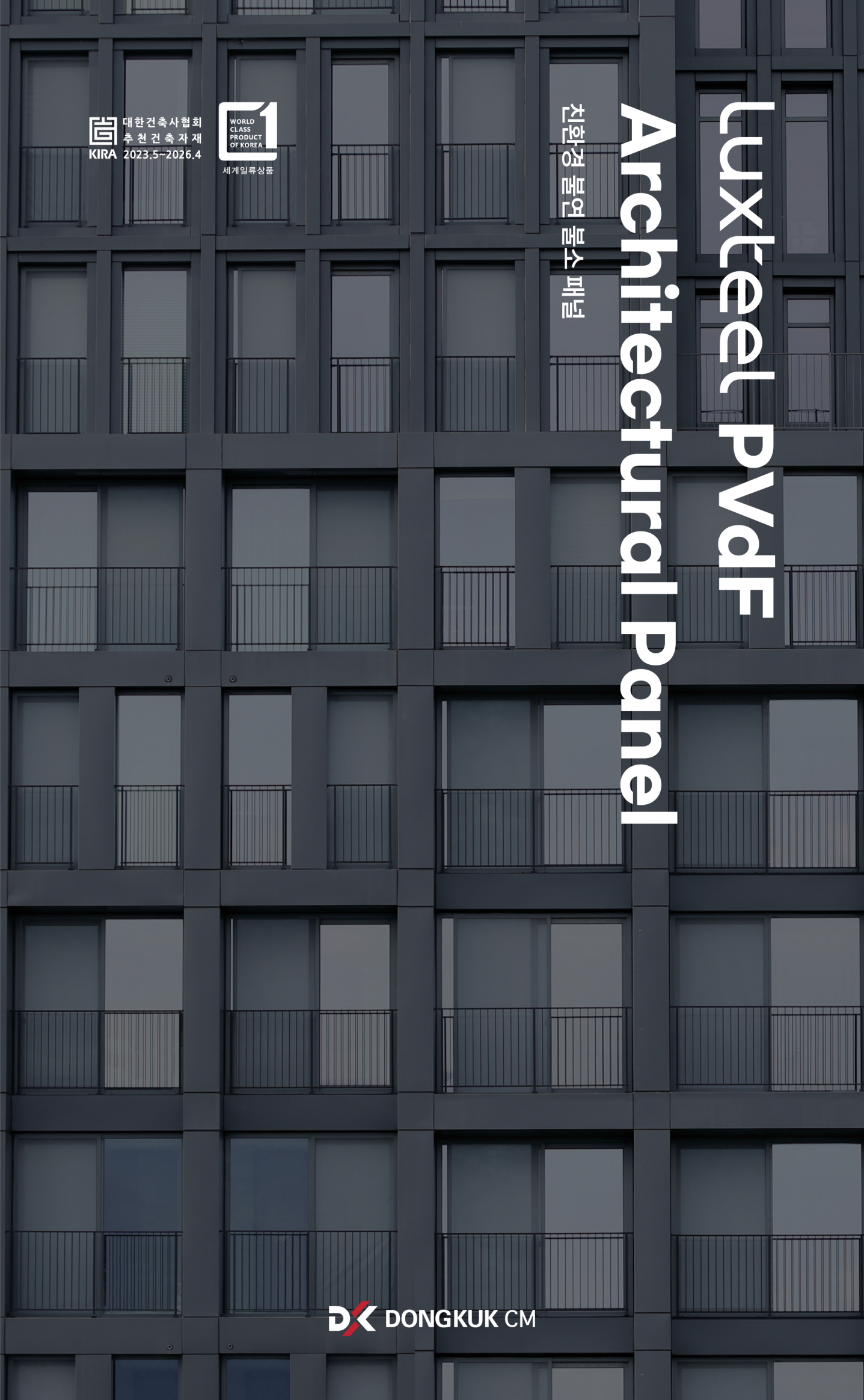

대한건축사협회
추천건축자재
KIRA 2023.5~2026.4
WORLD CLASS PRODUCT OF KOREA
세계일류상품
Luxteel PVdF
Architectural Panel
친환경 불연 불소 패널
DONGKUK CM

OPTIMIZED SOLUTIONS FOR INDIVIDUAL FAÇADES

현대 건축에서 건물의 마감재에 요구되는 성능은 점점 다양해지고 있습니다.
건물의 사회적 수명에 준하는 내구성을 갖추면서, 간결하고 미려하게 건물을
디자인 할 수 있어야 합니다. 또한 전세계적으로 중요성이 증대되어가는
친환경 ESG 이슈와도 방향성을 맞추어 가야 합니다.

럭스틸 친환경 불연 불소 패널은 이러한 건축의 흐름에 최적화 된 형태의
건축마감재로 쇼핑몰, 지식사업 센터, 오피스텔 건물 등
대형 건축물의 외장에 적합하도록 설계되었습니다.

럭스틸 친환경 불연 불소 패널은 화재에 강하고, 친환경 적입니다.
또한 세계 최고의 도금기술과 도장기술, 보호필름 기술이 모두 적용되어,
부식과 변색 없이 건물의 수명에 준하는 내구성능을 유지합니다.

럭스틸 친환경 불연 불소 패널로,
아름답고 창조적인 건축물을 완성해 보시기 바랍니다.

100% 순환자재

럭스틸은 철을 기초로 생산이 되는 제품으로 폐기 시 100% 재활용이 가능한 순환 자재 입니다.

초고내후성

PVdF(Kynar500) 수지를 기본으로 설계 되어 장기간 외장 성능을 요구하는 최고급 건축물에 변색에 대한 우려없이 사용이 가능합니다.

초고내식성

마그네슘-아연-알루미늄 합금도금 강판은 일반 GI 대비 8~10배 이상의 내식 성능을 발휘하며, Self-sealing 기능을 통해 전단면과 평탄부 스크래치 부위에서 녹 발생을 효과적으로 방지합니다. (GIX, GLX KS 인증 원판 사용, 염수 분무 TEST 2,000시간 적청 방지 보증)

불연

불에 타지 않으며, 알루미늄 보다 2배 이상 용융 온도가 높아, 화재 시에도 효과적으로 건물의 형태를 유지하며, 불의 층간 확산을 최소화합니다.

라돈 프리

라돈이나 프롬알데히드 등 유해물질을 방출하지 않으므로 사람이 장기간 직접 접촉하는 공간에도 자유롭게 적용이 가능한 안전한 제품입니다.

높은 가성비

AL-SHEET, AL 복합패널, ZINC, SUS, BRICK 등과 비교 시 월등한 가성비로 건물 내외장 구분 없이 광범위한 부위에 사용이 가능합니다.

품질 보증

용도에 맞는 정직한 제품을 공급하며 동국CM에서 최대 30년의 품질 보증서를 고객에게 직접 발급하여 제품을 안심하고 사용하실 수 있습니다.

최적화된 공급망

럭스틸은 원재료부터 성형가공 후 건축물에 시공되기까지 동국CM에서 모든 품질을 직영으로 관리하여 제조 및 유통과정이 투명합니다. 또한 100% 국내 생산으로 최적의 납기를 제공합니다.

3D 설계지원

3D Inventor를 활용한 BIM 설계를 통해 성형 가공 및 제품 시공 시 유닛간 결합부 및 간섭조건등의 리스크를 사전에 확인하여 제거합니다. 이는 현장에 맞는 최적의 제품 설계를 통해 신속한 시공을 가능케 하며 나아가 고객으로 하여금 불필요한 자원낭비를 제거하여 지속가능한 서비스를 가능하게 합니다.

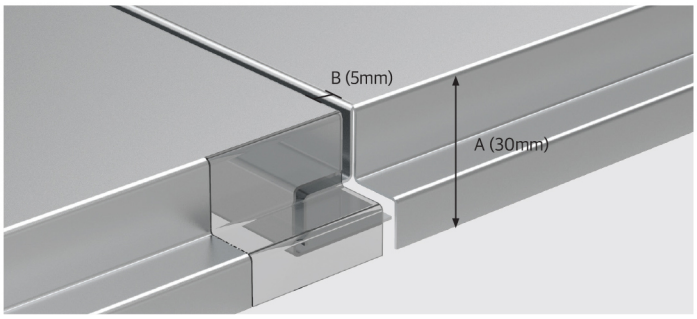
럭스틸 친환경 불연 불소 패널 시스템

패널 상세도면 링크

별도의 내부 보강재 없이 원판 로스를 최소화하며 평활도를 극대화할 수 있는 표준 타입을 제안해 드립니다.
하기 표준 타입의 경우 보강재 없이 평활도를 극대화하기 위한 제안 사이즈입니다.
* W, L 변경 시 내부 보강등의 추가 협의가 필요 합니다. www.luxteel.com을 방문하시어 고객 상담을 요청하시면 전문가의 친절한 상담을 받으실 수 있습니다.

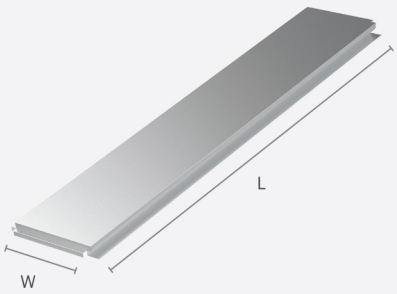
오픈조인트 패널

① 패널 결합 상세

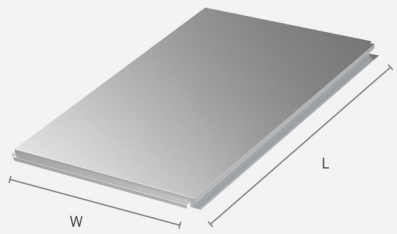


② 표준타입

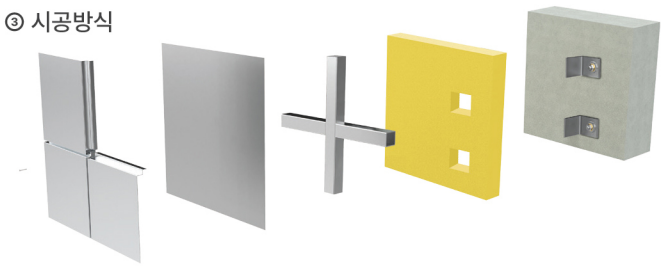
JA타입 W 450 × L 3,000



JB타입 W 1,000 × L 2,000



③ 시공방식

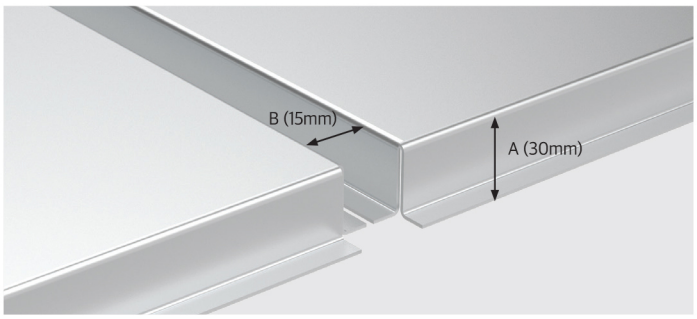


| 럭스틸 패널 | GLX 차수판 | 각 파이프 | 단열재 | 골조 |

※ 차수판용 초고내식 GLX (KS D 3033)는 부식으로 인한 천공에 대하여 20년 보증서를 발급
* 도금량 AZM150

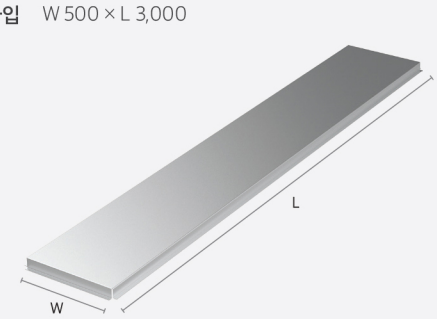
코킹타입 패널

① 패널 결합 상세



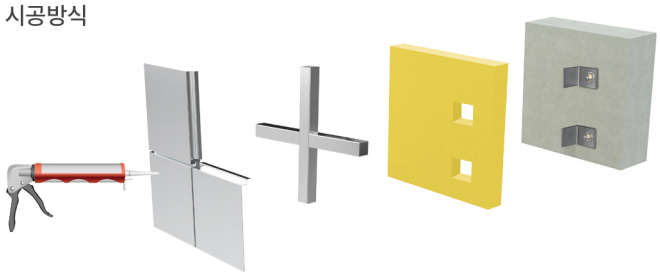
② 표준타입

SAE타입 W 500 × L 3,000



SBE타입 W 1,100 × L 2,000

③ 시공방식



| 럭스틸 패널 | 각 파이프 | 단열재 | 골조 |

Color collection

① 본 리플렛의 컬러칩은 색상에 대한 참고용이며, 실제 생산되는 제품과 차이가 있을 수 있습니다.
② One Project, One LOT생산 및 공급이 원칙이며 현장 시공 후 추가 물량 및 보수 물량의 경우 LOT간 색차가 발생할 수 있습니다.
③ 기타 주문 색상의 경우 물량, 납기 협의 후 생산 가능합니다.

N1160 CHAMPAGNE

N1150 SILVER

N1170 BRIGHT SILVER

N1180 MEDIUM BRONZE

N1140 EXOTIC SILVER

R2020 WINE RED

Y5320 COPPER PENNY

N1190 GRAY SILVER

G1590 JADE

Y5310 GOLD

H7640 WHITE

W1160 BONE WHITE

H6460 ASCOT WHITE

E3890 IVORY

L7500 RAW GRAY

H6470 CONCERT WHITE

L7520 SEA WOLF

L7480 DOVE GRAY

L7490 FASHION GRAY

L7510 DARK GRAY

K2280 BLACK

Q0550 RUSTIC BRONZE

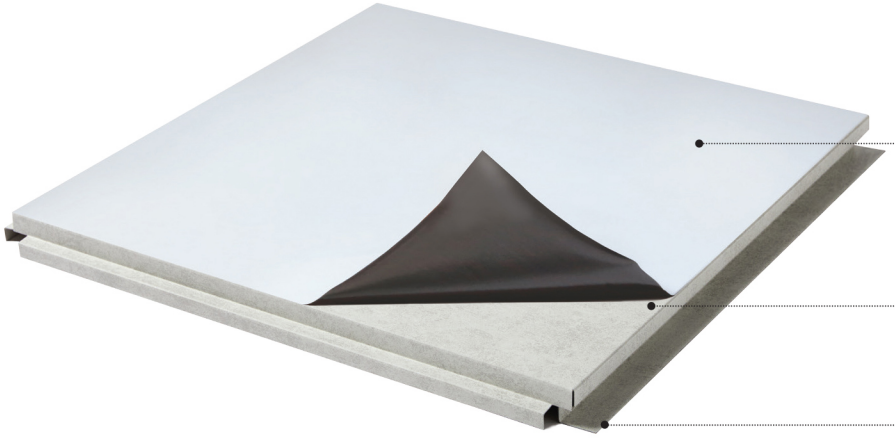
B7550 SIGNAL BLUE

B8160 LIGHT BLUE

G2430 EMERALD GREEN

제품 구조

- 표준원판 : 1.0(T) X 1219(W) / 1.2(T) X 1219(W)
- 길이 : 원하는 Size로 절단 가능
- 표준원판 외 Size의 경우 건축설계 담당과 협의 후 생산 가능



1) 고가공 보호필름 (70㎛, UV차단)
- 가공 시 제품보호
- 시공 후 필름제거까지 외부 노출에도 점착성분 원판 전이 없음

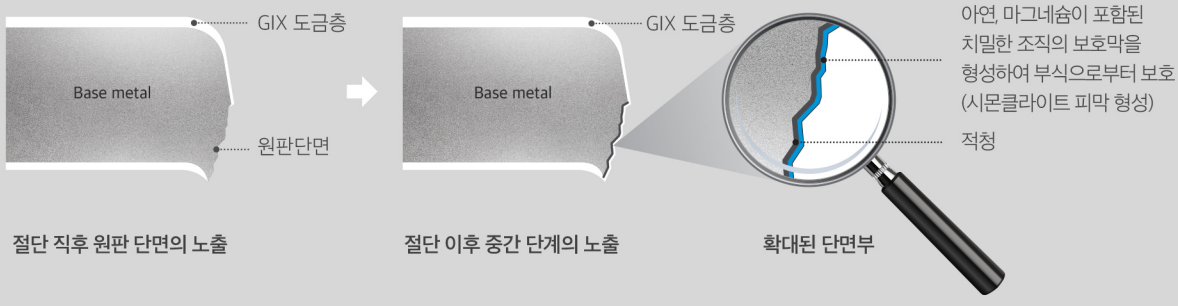
2) PVdF(Kynar500) 코팅 시스템
- 변색 없음
- 5+20 / 5㎛ 도장

3) 초고내식 원판(GIX)
- 전단면 및 타공부 Self sealing
- KS D 3030, 도금량 220g/m²

초고내식 원판

Luxteel은 마그네슘-징크-알루미늄의 3원계 합금도금 강판(GIX®)을 원판으로 사용합니다.(KS D 3030)
Luxteel은 GI를 원판으로 사용하는 타 컬러강판 대비 8배~10배의 내식 성능을 발휘하며 부식에 대하여 최대 30년 까지 동국씨엠에서 보증서를 직접 발급하여 안심하고 사용하실 수 있습니다.

절단면 부식 방지 메커니즘 (self-sealing Active Mechanism)

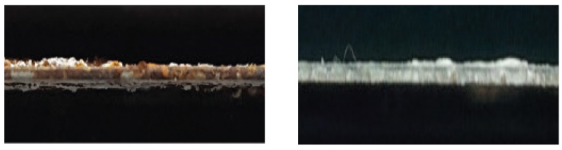


절단 직후 원판 단면의 노출 | 절단 이후 중간 단계의 노출 | 확대된 단면부

평판부 내식성 비교

GI (120g/m² - 1,000H) | GIX (120g/m² - 3,000H)

절단면 내식성 비교



GI (120g/m² - 1,000H) | GIX (120g/m² - 3,000H)

※ 시험방법 : 금속 시편에 약 3,000시간 이상 소금 용액을 분무하여 해당 금속 시편의 내부식성을 검증함. (ASTM B117-73 기준에 준함)

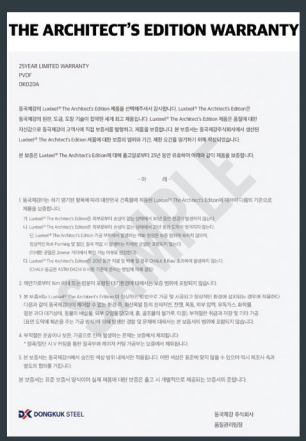
친환경 럭스틸 불연 불소 패널은 완벽한 품질을 위해
동국씨엠 직영 가공센터에서 생산됩니다.

Dosung Center (도성 센터)

충남 당진에 준공된 도성센터는 차별화된 최신 자동화 설비 도입을 통해, Luxteel을 건축물에 적용하고자 하는
수요가들의 다양한 니즈를 충족시키며 건축 현장마다 최적화된 솔루션을 제공함으로써 새로운 고객 가치를 창출해 나가고 있습니다.

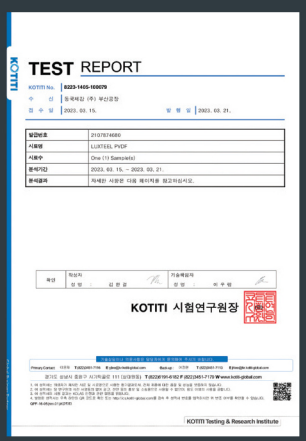
- 다양한 가공에 대한 솔루션, 완제품 생산
- 최신 자동 설비를 통한 고품질 제품 공급
- 제품 가공의 혁신적 개선을 통한 건축 내외장재의 새로운 방향 제시

럭스틸 패널 보증서 및 시험 성적서



30년 보증서

불소 물성 시험성적서



라돈프리 시험성적서

www.luxteel.com
luxteel에 대한 모든것

DONGKUK CM
서울본사 Seoul Head Office
동국씨엠(주), 서울특별시 중구 을지로5길 19 페럼타워
FERRUM TOWER, 19, Eulji-ro 5-gil, Jung-gu, Seoul, Korea
Tel. 82-2-2222-0381~5 / Fax. 82-2-317-9230 / Home. www.luxteel.com

Vol.2 2023 / 12